

# TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS

## PCT

### RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

(article 18 et règles 43 et 44 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire VCstsF785/5	<b>POUR SUITE A DONNER</b> voir la notification de transmission du rapport de recherche internationale (formulaire PCT/ISA/220) et, le cas échéant, le point 5 ci-après	
Demande internationale n°  PCT/FR 03/03459	Date du dépôt international (jour/mois/année)  24/11/2003	(Date de priorité (la plus ancienne) (jour/mois/année)  25/11/2002
Déposant  INSTITUT DE RECHERCHE POUR LE DEVELOPPEMENT		

Le présent rapport de recherche internationale, établi par l'administration chargée de la recherche internationale, est transmis au déposant conformément à l'article 18. Une copie en est transmise au Bureau international.

Ce rapport de recherche internationale comprend \_\_\_\_\_ 5 \_\_\_\_\_ feuilles.

☒ Il est aussi accompagné d'une copie de chaque document relatif à l'état de la technique qui y est cité.

#### 1. Base du rapport

a. En ce qui concerne la **langue**, la recherche internationale a été effectuée sur la base de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous le même point.

☐ la recherche internationale a été effectuée sur la base d'une traduction de la demande internationale remise à l'administration.

b. En ce qui concerne **les séquences de nucléotides ou d'acides aminés** divulguées dans la demande internationale (le cas échéant) la recherche internationale a été effectuée sur la base du listage des séquences :

☐ contenu dans la demande internationale, sous forme écrite.

☐ déposée avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur.

☐ remis ultérieurement à l'administration, sous forme écrite.

☐ remis ultérieurement à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur.

☐ La déclaration, selon laquelle le listage des séquences présenté par écrit et fourni ultérieurement ne vas pas au-delà de la divulgation faite dans la demande telle que déposée, a été fournie.

☐ La déclaration, selon laquelle les informations enregistrées sous forme déchiffrable par ordinateur sont identiques à celles du listage des séquences présenté par écrit, a été fournie.

2. ☐ Il a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche (voir le cadre I).

3. ☐ Il y a absence d'unité de l'invention (voir le cadre II).

4. En ce qui concerne le **titre**,

☐ le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant.

☒ Le texte a été établi par l'administration et a la teneur suivante:

UTILISATION DE LA CANTHIN-6-ONE, DES EXTRAITS DE PLANTES LA CONTENANT ET DE SES DERIVES DANS LE TRAITEMENT DES TRYPANOSOMIASES

5. En ce qui concerne l'**abrégé**,

☒ le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant

☐ le texte (reproduit dans le cadre III) a été établi par l'administration conformément à la règle 38.2b). Le déposant peut présenter des observations à l'administration dans un délai d'un mois à compter de la date d'expédition du présent rapport de recherche internationale.

6. La figure **des dessins** à publier avec l'abrégé est la Figure n°

☐ suggérée par le déposant.

☐ parce que le déposant n'a pas suggéré de figure.

☐ parce que cette figure caractérise mieux l'invention.

☒ Aucune des figures n'est à publier.

**A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE**

CIB 7 A61K31/4375 A61K35/78 A61P33/02 C07D471/16

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

**B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE**

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 A61K A61P C07D

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, BIOSIS, MEDLINE, EMBASE, CHEM ABS Data, PASCAL, SCISEARCH, CANCERLIT

**C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS**

Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
P, X AB	WO 03/094990 A (HORRES ROLAND ; DI BIASE DONATO (DE); FAUST VOLKER (DE); HEMOTEQ GM) 20 novembre 2003 (2003-11-20) page 24, ligne 20 - ligne 29 page 27, ligne 4 - ligne 5	14, 21
X Y	ODEBIYI O O ET AL: "ANTIMICROBIAL ALKALOIDS FROM A NIGERIAN CHEWING STICK (FAGARA ZANTHOXYLOIDES)" PLANTA MEDICA, THIEME, STUTTGART, DE, vol. 36, no. 3, 1979, pages 204-207, XP008007203 ISSN: 0032-0943 page 205, colonne 2, alinéa 2	14, 16-18  1-13, 15, 19-21
	---	
	---	



Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents



Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

° Catégories spéciales de documents cités:

- \*A\* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- \*E\* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- \*L\* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- \*O\* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- \*P\* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

\*T\* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

\*X\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

\*Y\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

\*Z\* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

27 avril 2004

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

07/05/2004

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Albrecht, S

## C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X A Y A	FERREIRA M E ET AL: "LEISHMANICIDAL ACTIVITY OF TWO CANTHIN-6-ONE ALKALOIDS, TWO MAJOR CONSTITUENTS OF ZANTHOXYLUM CHILOPERONE VAR. ANGUSTIFOLIUM" JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY, ELSEVIER SCIENTIFIC PUBLISHERS LTD, IE, vol. 80, no. 2/3, 2002, pages 199-202, XP001104505 ISSN: 0378-8741 page 200, chapitre "Drug treatment"  page 201, chapitre "Results and discussion" le document en entier	14, 16-18, 20,21       15,19   1-13
X A Y A	DIEHL E E ET AL: "CONSTITUENTS OF ZANTHOXYLUM RUGOSUM ST.-HIL & TUL" BIOCHEMICAL SYSTEMATICS AND ECOLOGY, PERGAMON PRESS, GB, vol. 3, no. 28, 2000, pages 275-277, XP008007208 ISSN: 0305-1978 page 276, alinéa 3 le document en entier	14, 16-18,20      15,19,21 1-13
X x Y A	KANCHANAPOOM T ET AL: "CANTHIN-6-ONE AND BETA-CARBOLINE ALKALOIDS FROM EURYCOMA HARMANDIANA" PHYTOCHEMISTRY, PERGAMON PRESS, GB, vol. 56, no. 4, février 2001 (2001-02), pages 383-386, XP001086497 ISSN: 0031-9422 cité dans la demande page 384, composés 2-5  le document en entier	14,16-18       15,19-21  1-13
X Y A	HARRIS A ET AL: "CANTHIN-6-ONE ALKALOIDS FROM BRUCEA ANTIDYSENTERICA ROOT BARK" PLANTA MEDICA, THIEME, STUTTGART, DE, vol. 2, 1985, pages 151-153, XP008007205 ISSN: 0032-0943 page 151, colonne 2, composés 1-4  le document en entier	14, 16-18,20      15,19,21  1-13
X A	CHAN K L ET AL: "PLANTS AS SOURCES OF ANTIMALARIAL DRUGS. PART 3 EURYCOMA LONGIFOLIA" PLANTA MEDICA, THIEME, STUTTGART, DE, no. 2, 1986, pages 105-107, XP008007198 ISSN: 0032-0943 page 105, composé 9 le document en entier	14       1-13, 15-21
	---	
	-/--	

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	KOIKE, KAZUO ET AL: "Synthesis and antitumor activity of canthin-5,6-dione derivatives" HETEROCYCLES (1999), 51(2), 315-323 , XP001180668 page 316, composé 14 ----	14-18
Y	FREIBURGH AUS F ET AL: "Evaluation of African medicinal plants for their in vitro trypanocidal activity" JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY, ELSEVIER SCIENTIFIC PUBLISHERS LTD, IE, vol. 55, 1996, pages 1-11, XP002212312 ISSN: 0378-8741 pages 4-7, chapitre "Discussion" tableaux 2,3 ----	1-13
A	FREIBURGH AUS F ET AL: "In vitro trypanocidal activity of some rare Tanzanian medicinal plants" ACTA TROPICA, ELSEVIER SCIENCE BV., AMSTERDAM, NL, vol. 67, no. 3, 1997, pages 181-185, XP002212313 ISSN: 0001-706X le document en entier -----	1-13

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande Internationale No

PCT/FR 03/03459

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
WO 03094990	A	20-11-2003	DE 10221055 A1	27-11-2003
			WO 03094990 A1	20-11-2003
			WO 03094991 A1	20-11-2003
			DE 10261986 A1	18-03-2004
-----				